

El género *Cordyline* (Laxmanniaceae, Asparagales) en Colombia

The genus *Cordyline* (Laxmanniaceae, Asparagales) in Colombia

Diego Giraldo-Cañas

Herbario Nacional Colombiano (COL), Instituto de Ciencias Naturales,
Universidad Nacional de Colombia, Carrera 30 # 45-03, Bogotá D. C., Colombia;
dagiraldoc@unal.edu.co, <https://orcid.org/0000-0003-0212-7489>.

Recibido: 29-10-2025

Aprobado: 04-12-2025

Publicado: 27-02-2026

Artículo de investigación

Resumen

Cordyline Comm. ex R. Br. está representado en Colombia por tres especies [*C. australis* Hook. f., *C. fruticosa* (L.) A. Chev., *C. stricta* (Sims) Endl.], de las cuales, *C. australis* se registra por primera vez en estado silvestre en Colombia. Se presenta el tratamiento taxonómico formal con las descripciones, las claves, la distribución, los nombres populares, los usos y algunos comentarios adicionales. Se designan los epitipos para las tres especies tratadas.

Palabras clave: Epitipificaciones en *Cordyline*, Flora de Colombia, Flora neotropical, Laxmanniaceae, plantas naturalizadas.

Abstract

Cordyline Comm. ex R. Br. is represented in Colombia by three species [*C. australis* Hook. f., *C. fruticosa* (L.) A. Chev., *C. stricta* (Sims) Endl.], of which *C. australis* is recorded, for the first time, in the wild in Colombia. The formal

taxonomic treatment is presented with descriptions, keys, distribution, popular names, uses, and some additional comments. Epitypes are designated for the three species treated.

Key words: Epitipifications in *Cordyline*, Flora of Colombia, Laxmanniaceae, Naturalized plants, Neotropical Flora.

INTRODUCCIÓN

Cordyline Comm. ex R. Br. (Brummitt & Marais, 1981) es un género distribuido en África, Australia, Nueva Zelanda, Sudeste Asiático, el Pacífico tropical, las Mascarènes y Sudamérica, del cual se conocen *ca.* 24 especies (Pedley, 1986; Xinqi & Turland, 2000; Proctor, 2005; Christenhusz *et al.*, 2017; Mabberley, 2017; Walker, 2020a, 2020b). Actualmente, este género se encuentra ubicado en Laxmanniaceae (Stevenson, 2004; Seberg *et al.*, 2012; Judd *et al.*, 2016; Walker, 2020a, 2020b), aunque históricamente ha estado ubicado en Liliaceae (Rendle, 1930), Agavaceae (Bailey, 1963; Cronquist,

1981; Heywood, 1985; Pedley, 1986; Brummitt, 1992; Lot & García-Mendoza, 1994; Walker, 2020a, 2020b), Asphodelaceae-Asteliaceae (Dahlgren & Clifford, 1982), Dracaenaceae (Mabberley, 1997, 2017; Proctor, 2005), Asteliaceae, Lomandraceae (Walker, 2020a, 2020b) y Asparagaceae (Christenhusz *et al.*, 2017; Mabberley, 2017).

Las especies de *Cordyline* son plantas policárpicas con hojas espiraladas, enteras, inermes y densamente dispuestas en los extremos distales de los tallos, y además, presentan inflorescencias en grandes panículas con numerosas flores, las cuales son perfectas, actinomorfas, solitarias, sésiles o subsésiles, tubular-campanuladas o subcilíndricas y están sostenidas por tres bractéolas. Por otra parte, las flores presentan seis tépalos cortamente connatos en su porción proximal, dispuestos en dos verticilos de 3 tépalos cada uno, iguales o subiguales en longitud, y cada flor posee seis estambres insertos en la porción proximal interna de los tépalos, así como un ovario súpero, sincárpico, 3-locular, con 2–20 óvulos por lóculo, mientras que el estigma es capitado o 3-lobulado y los frutos son capsulares o bayas (Pedley, 1986; Lot & García-Mendoza, 1994; Xinqi & Turland, 2000; Proctor, 2005; Walker, 2020b). Varias especies de este género son ampliamente cultivadas como ornamentales en exteriores (Bailey, 1963; Cheers, 2004) y muchas de éstas son polinizadas por abejas y dispersadas por aves (Stevenson, 2004). En este contexto y con el objetivo de contribuir

al conocimiento de la flora de Colombia, se presenta el tratamiento taxonómico del género *Cordyline* y además, se destaca, por primera vez, el hallazgo de poblaciones silvestres de *Cordyline australis* Hook. f. en Colombia.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los análisis morfológicos, taxonómicos y nomenclaturales, se llevaron a cabo mediante los métodos convencionales de la taxonomía y la sistemática biológicas (Cerón Martínez, 2015; Grace *et al.*, 2021; Sosef *et al.*, 2021, Gorneau *et al.*, 2022). Se siguió el concepto morfológico de especie, con base en los postulados expuestos en Sosef *et al.* (2021). La ubicación de *Cordyline* en Laxmanniaceae, así como su circunscripción taxonómica y filogenética, están basadas en Stevenson (2004), Seberg *et al.* (2012), Judd *et al.* (2016) y Walker, 2020a, 2020b). Las epitipificaciones se realizaron con base en los principios expuestos en Turland *et al.* (2025). Los acrónimos de los herbarios están escritos de acuerdo con Thiers (2025). Las consideraciones en torno de la terminología de plantas naturalizadas, adventicias e invasoras siguieron los lineamientos de Cárdenas-López *et al.* (2017). Los nombres populares y los usos de las plantas aquí tratadas, se tomaron de la información consignada en los ejemplares de herbario o recopilada directamente en campo. En cuanto a los usos medicinales, éstos corresponden a los relatos de las personas entrevistadas o a la información de los ejemplares de herbario y, por lo tanto, no han sido

comprobados científicamente. Así que las consecuencias de su uso como plantas medicinales no recaen sobre el autor de esta contribución.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

Tratamiento taxonómico

***Cordyline* Comm. ex R. Br.**, Prodr. Fl. Novae Hollandiae 280. 1810, *nom. conserv.* (*non Cordyline* Adans. (1763), *nom. rej.*). **TIPO:** *Cordyline canniifolia* R. Br., *typ. conserv.* (como *Cordyline cannaefolia* R. Br.) (sensu Brummitt & Marais, 1981).

Plantas terrestres, perennes, polícarpicas, sufrútices, arbustos o arborescentes, paquicaules o no, tallos monocaules o escasamente ramificados a distalmente muy ramificados, generalmente con cicatrices foliares evidentes. Hojas espiraladas, enteras, inermes, densamente agrupadas en los extremos distales de los tallos, de base amplexicaule, sésiles o largamente pecioladas; venación casi paralelinervia (venas ligeramente arqueadas). Inflorescencias en grandes panículas, terminales o laterales (cuyo caso son interfoliares), erectas, conspicuamente ramificadas, bracteadas y bracteoladas, brácteas foliiformes, bractéolas triangulares, ramificaciones espiraladas y con numerosas flores densamente dispuestas. Flores perfectas, solitarias, actinomorfas, tubular-campanuladas o subcilíndricas, sésiles o subsésiles, sostenidas por tres bractéolas escariosas y subiguales a conspicuamente desiguales en longitud; tépalos 6, dispuestos en dos verticilos de 3 tépalos

cada uno, cortamente connatos en su porción proximal, iguales o subiguales en longitud; estambres 6, con filamentos insertos en la porción proximal interna de los tépalos, anteras medifijas, introrsas, versátiles; ovario súpero, sincárpico, 3-locular, placentación axilar, 2–20 óvulos por lóculo; estilo filiforme; estigma capitado o 3-lobulado. Frutos capsulares o en bayas, 3-loculares, indehiscentes, con estilo y estigma persistentes; semillas pocas a numerosas, aplanadas, negras por recubrimiento de fitomelanina, brillantes y generalmente lisas.

Etimología. Del griego “*kordyle*”, garrote, mortero, en referencia a las raíces en forma de maza de algunos taxones (Bailey, 1963; Pedley, 1986; Smith, 1997; Walker, 2020b).

Distribución y composición. *Cordyline* se distribuye en África, Australia, Nueva Zelanda, el Sudeste Asiático, el Pacífico tropical, las Mascarenas y Sudamérica, del cual se conocen *ca.* 24 especies (Pedley, 1986; Xinqi & Turland, 2000; Proctor, 2005; Christenhusz *et al.*, 2017; Mabberley, 2017; Walker, 2020b). *Cordyline dracaenoides* Kunth (= *C. spectabilis* Kunth & C. D. Bouché) se conoce de Bolivia, Brasil, Paraguay y Argentina, donde crece en bosques y arbustales entre los 1400 y los 2000 m de altitud (Stevenson, 2004). No obstante, esta especie podría corresponder a un sinónimo de *C. australis* Hook. f. (Giraldo-Cañas, obs. pers.).

Comentarios. Recientes análisis morfológicos y moleculares, ubican a *Cordyline* en la familia Laxmanniaceae

(Stevenson, 2004; Seberg *et al.*, 2012; Judd *et al.*, 2016; Walker, 2020a, 2020b), aunque dicha ubicación está sujeta a debate (Stevenson, 2004; Christenhusz *et al.*, 2017; Mabberley, 2017). Entre los 15 géneros reconocidos para Laxmanniaceae, *Cordyline* es el único con representantes suculentos (*C. australis* Hook. f.) y además, este género es el más importante desde el punto de vista horticultural (Walker, 2020a, 2020b).

El hábito arborescente se ha originado independientemente en varios géneros de Asparagales, entre éstos, *Cordyline* (Christenhusz *et al.*, 2017). No obstante, en este género y otras monocotiledóneas arborescentes, no hay un verdadero crecimiento secundario, ya que en estas plantas los haces vasculares en los tallos no están dispuestos en forma de cilindro y, por lo tanto, no puede desarrollarse un crecimiento secundario normal (Roth, 1980) [*Agave* L., *Aloe* Tourn. ex L., *Beaucarnea* Lem., *Dasyllirion* Zucc., *Dracaena* Vand. ex L., *Furcraea* Vent., *Nolina* Michx., *Yucca* Dill. ex L.; cabe destacar que el género *Sansevieria* Thunb. está incluido en *Dracaena* (Christenhusz *et al.*, 2017; Mabberley, 2017)]. Así, en estas plantas el cámbium se origina en el parénquima, por fuera de los haces vasculares (Roth, 1980; Cutler *et al.*, 2007) y este caso fue llamado por Roth (1980) “crecimiento secundario anómalo de las monocotiledóneas”,

en el cual el tejido secundario debajo del cámbium incluye los haces vasculares anfibasales y el parénquima (Esau, 1965). Adicionalmente, estas monocotiledóneas de hábito arborescente, pueden desarrollar un tejido análogo al ritidoma de las eudicotiledóneas (Esau, 1965).

Usos. Muchas de las especies de *Cordyline* se cultivan como ornamentales en jardines externos en ambos hemisferios, algunas se usan como fuentes de fibras, medicinas, jabones y alimento (Cheers, 2004; Stevenson, 2004; Mabberley, 2017; Walker, 2020b), mientras que otras especies se emplean en rituales mágico-religiosos (Mabberley, 2017), así como en medicina tradicional (Tematio Fouedjou *et al.*, 2023). *Cordyline australis* Hook. f. tiene un alto potencial económico para obtener fructanos y ácidos linoleico y oleico (Stevenson, 2004). Véanse los diferentes usos en el respectivo subcapítulo para cada una de las especies aquí tratadas.

Nombres populares de las especies de *Cordyline* en Colombia. En la tabla 1 se muestran los 27 nombres populares para las tres especies registradas en Colombia, siendo *C. fruticosa* (L.) A. Chev., la que presenta el mayor número de denominaciones (18 en total), así como la mayor cantidad de categorías de uso.

Tabla 1. Nombres populares de las especies de *Cordyline* registradas en Colombia.

Nombre popular en Colombia	Especie
Bayoneta	<i>Cordyline australis</i> Hook. f.
Carey	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Cordilina	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Cordiline	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Dracena	<i>Cordyline stricta</i> (Sims) Endl.
Flor de casa	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Huëre jo'ya	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Incensaria	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palma	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palma bayoneta	<i>Cordyline australis</i> Hook. f.
Palma carey	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palma cordilina	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palma de cementerio	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palma india	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palma negra	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palma roja	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palma yuca	<i>Cordyline australis</i> Hook. f.
Palmera	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palmicha de cementerio	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palmiche	<i>Cordyline australis</i> Hook. f.
Palmiche parques	<i>Cordyline australis</i> Hook. f.
Palmicho morado	<i>Cordyline australis</i> Hook. f.
Palmita	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palmita	<i>Cordyline stricta</i> (Sims) Endl.
Palmita roja	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Palmita rojiza de jardín	<i>Cordyline fruticosa</i> (L.) A. Chev.
Yuca	<i>Cordyline australis</i> Hook. f.
Yuca morada de parques	<i>Cordyline australis</i> Hook. f.

Clave para reconocer a las especies de *Cordyline* presentes en Colombia

1. Plantas arborescentes paquicaules; tallos muy ramificados en sus porciones distales. ***Cordyline australis* Hook. f.**

1'. Plantas sufrútices o arbustivas, nunca paquicaules; tallos generalmente monocauls o muy raras veces escasamente ramificados.

2. Hojas conspicuamente pecioladas y variegadas con dominio de tonos rojos,

purpúreos o granates; flores sostenidas por tres bractéolas conspicuamente desiguales en longitud. ***Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.**

2'. Hojas epeciolladas y completamente verdes; flores sostenidas por tres bractéolas subiguales en longitud. ***Cordyline stricta* (Sims) Endl.**

Descripción de las especies de *Cordyline* presentes en Colombia

***Cordyline australis* Hook. f., Gard.** Chron. 792. 1860. **TIPO:** Nueva Zelanda. Sin datos, *J. D. Hooker sin número* [holotipo: BM (?); isotipo: MO-1624305!]. **EPITIPO** (aquí designado): Nueva Zelanda. Canterbury, Lincoln, garden, 30 de noviembre de 1990, *W. Harris CHR-468039* (MO-04654966!). **Figura 1.**

Cordyline australis Nadeaud & Jouan, Mém. Soc. Imp. Sci. Nat. Cherbourg 11: 125. 1865, *nom. illeg.*

Arborescentes, paquicaules, de hasta 15 m de alto, tallos escasamente ramificados en sus porciones proximales y muy ramificados en sus extremos distales; corteza rugosa, muy dura, conspicuamente fisurada, opaca; follaje denso y dispuesto sólo en los extremos distales de los tallos. Hojas epeciolladas, numerosas dispuestas en rosetas, muy cortamente envainadoras (vaina semilunar, semisuculenta, glabra, muy corta, de base muy amplia y plegada al tallo, apenas diferenciándose de la lámina, blanquecina, lisa, 4,1–5,0 cm de ancho), ensiformes a linear-lanceoladas, coriáceas, dispuestas en ángulos ca.

45° con respecto al tallo, 33–94 × 0,8–4,2 cm, planas aunque giradas-retorcidas en su porción basal, rectas a ligeramente arqueadas hacia su porción media-distal, glabras, enteras, venación paralelinervia, nervios inconspicuos en material vivo, conspicuos en material seco, láminas de color verde intenso en ambas caras, en ocasiones con matices granates. Inflorescencias en panículas densas, bracteadas y bracteoladas, erectas, de contorno deltoide-piramidal (pedúnculo, raquis y ramificaciones de color verde intenso y opaco cuando está en floración; pedúnculo, raquis y ramificaciones de color marrón o café cuando está en fructificación), pedúnculo de hasta 12 cm de largo, raquis de hasta 75 cm de largo, muy ramificado (panículas hasta con 34 ramificaciones primarias), las ramificaciones espiraladas, conspicuamente distanciadas a lo largo del raquis, con ramificaciones de hasta tercer orden, las ramificaciones primarias proximales con hasta 13 ramificaciones secundarias, las ramificaciones primarias medias con hasta 7 ramificaciones secundarias, las ramificaciones primarias del extremo distal de la panícula sin ramificaciones secundarias; brácteas y bractéolas acuminadas; brácteas ensiformes-lanceoladas; brácteas proximales similares en forma, ornamento, color y textura a las hojas; bractéolas deltoides, membranáceas, quebradizas, generalmente de color café claro, opacas, raramente verdosas. Flores subsésiles, numerosas, densamente dispuestas, muy fragantes (olor dulce), sostenidas por tres bractéolas triangulares, escariosas y subiguales en longitud; tépalos

iguales, libres casi hasta su porción proximal, reflexos, carnosos, blancos, 0,62–0,70 cm de largo; estambres exertos, filamentos aplanados y anchos proximalmente, subulados distalmente, glabros, carnosos, blancos, 0,18–0,33 cm de largo, anteras oblongas, amarillas a amarillo-verdosas, 0,10–0,12 cm de largo; ovario ovoide-globoso, verde claro, 0,14–0,16 cm de diámetro, óvulos 3–14 por lóculo; estilo filiforme-carnoso, recto, blanco, 0,40–0,47 cm de largo; estigma trilobado (lóbulos diminutos *ca.* 0,02 cm de largo), exerto, blanquecino, superando ligeramente en longitud a los estambres. Frutos capsulares, globosos (aunque ligeramente irregulares), 0,4–0,7 cm de diámetro, cuando inmaduros verdes, cuando maduros blancos con diminutas y numerosas máculas negruzcas, opacos, secos y quebradizos con la edad; semillas 3–14 por fruto, angulosas, redondeadas a reniformes, *ca.* $0,2 \times 0,1$ cm.

Nombres populares. Bayoneta, palma bayoneta, palma yuca, palmiche, palmiche parques, yuca (en toda Colombia), palmicho morado, yuca morada de parques (Bogotá).

Usos. Ornamental en jardines externos.

Distribución y hábitat. *Cordyline australis* es nativa de Nueva Zelanda (Cheers, 2004; Walker, 2020b) y aquí se registra, por primera vez en Colombia como una especie silvestre en varias áreas andinas de Boyacá, entre los 2550 y los 2900 m de altitud, correspondientes

a bosques secundarios y matorrales muy alterados. Nunca se había registrado como especie invasora o naturalizada en Colombia (véanse Bernal *et al.*, 2016 y Cárdenas-López *et al.*, 2017). Cabe destacar que esta especie también ha sido considerada como invasora desde el año 2000 en algunas hábitats de California (EE.UU.) (Robinson & Heintzelman, 2017) y según el Royal Botanic Gardens Victoria (<https://vicflora.rbg.vic.gov.au>), igualmente se encuentra naturalizada en Victoria (Australia). Como se mencionó anteriormente, muchas especies de *Cordyline* son dispersadas por aves (Stevenson, 2004) y en el caso de *C. australis*, ésta en Boyacá produce numerosos frutos con 3–14 semillas, las cuales hacen posible su dispersión efectiva para naturalizarse en varias áreas andinas a partir de material cultivado, además, sus diminutas semillas (*ca.* $0,2 \times 0,1$ cm) pueden ser fácilmente transportadas por el viento y según Robinson & Heintzelman (2017), también son comúnmente dispersadas por aves. Este hallazgo de poblaciones silvestres de *C. australis*, coincide con otros nuevos y numerosos registros para Colombia, referidos a plantas no nativas ampliamente naturalizadas en épocas recientes en el país, e.g. Agavaceae (Giraldo-Cañas, 2024a), Asteraceae (Giraldo-Cañas *et al.*, 2016), Malpighiaceae (Giraldo-Cañas & Díaz-Rueda, 2025), Musaceae (Giraldo-Cañas, 2024b) y Poaceae (Giraldo-Cañas *et al.*, 2012; Giraldo-Cañas, 2013, 2016; Giraldo-Cañas & Baptiste, 2017)



Figura 1. *Cordyline australis* Hook. f. A y B. Plantas arborescentes y paquicaules; C. Penacho distal de hojas; D. Inflorescencia; E. Detalle la porción proximal de la inflorescencia; F. Porción media de un racimo; G. Detalle de flores; H. Infrutescencia con frutos inmaduros; I. Detalle de varios frutos maduros (fotografías: D. Giraldo-Cañas)

Comentarios. Ésta es la especie más alta de todas las que se conocen para este género (Cheers, 2004), toda vez que puede alcanzar hasta los 20 m de alto (Walker, 2020b), como sucede en las poblaciones silvestres de Boyacá (Colombia) (ejemplares depositados en COL de Giraldo-Cañas 6294, 6316, 6317, 6318). Aquí se designa el epítipo para este taxón, ya que sus materiales tipo son fragmentarios.

Debido a su hábito arborescente, paquicaule, sus tallos generalmente muy ramificados en sus extremos distales y sus largas y numerosas hojas dispuestas en rosetas en los extremos distales de los tallos, a esta especie la confunden frecuentemente con especies de los géneros *Beaucarnea* Lem. [Ruscaceae, *sensu* Rojas-Piña *et al.* (2014), Eggli (2020) y Walker (2020c)] y *Yucca* Dill. ex L. [Agavaceae, *sensu* Thiede (2020)] (Figura 2), de hecho, a muchas de estas especies, sin importar el género, les

dicen popularmente “yucas” (Thiede, 2020; Giraldo-Cañas, obs. pers.). No obstante, *C. australis* se reconoce de ambos géneros por la siguiente clave.

Clave para separar a *Cordyline australis* Hook. f. de especies de los géneros *Beaucarnea* Lem. y *Yucca* Dill. ex L.

1. Flores imperfectas, entonces las plantas dioicas; ovario 1-locular; frutos 3-alados; 1 bractéola por flor. ***Beaucarnea* Lem.**

1'. Flores perfectas; ovario 3-locular; frutos no alados; 1–3 bractéolas por flor.

2. Flores sostenidas por 1 (–2) bractéolas; tépalos libres; anteras basifijas; flores no fragantes. ***Yucca* Dill. ex L.**

2'. Flores sostenidas por 3 bractéolas; tépalos connatos en su porción proximal; anteras medifijas; flores muy fragantes con un olor dulce. ***Cordyline australis* Hook. f.**

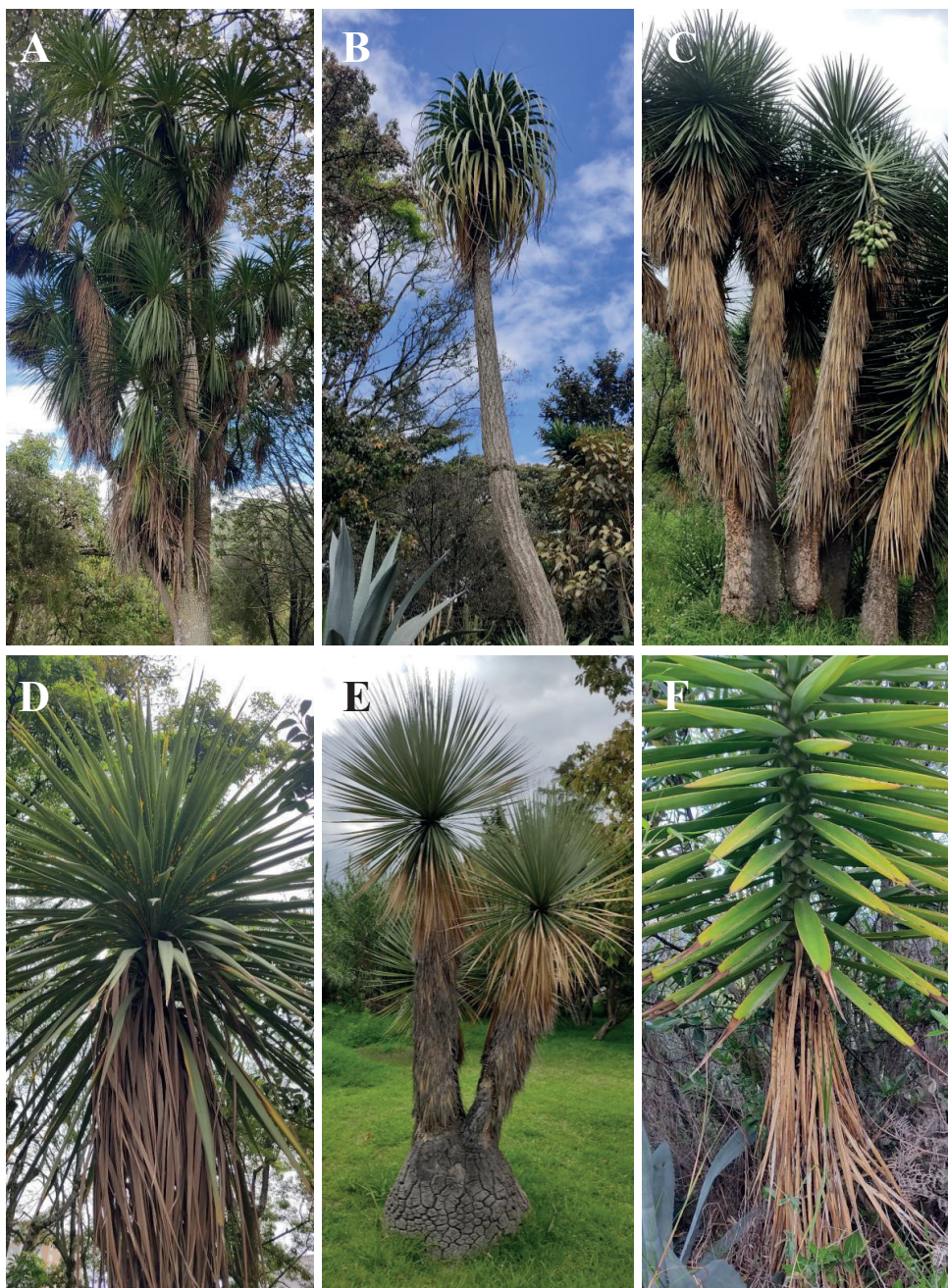


Figura 2. *Cordyline australis* Hook. f. y especies de los géneros con las cuales se confunde frecuentemente por su crecimiento arborescente y su naturaleza paquicaule con las hojas dispuestas en rosetas en los extremos distales de los tallos. A y D. *Cordyline australis*; B y E. *Beaucarnea* spp.; C y F. *Yucca* spp. (véase la clave en el texto para diferenciarlas) (fotografías: D. Giraldo-Cañas)

Material adicional examinado

COLOMBIA. Bogotá D. C.: Bogotá, campus de la Universidad Nacional de Colombia, Plaza Che, esquina norte de la Biblioteca Central, cultivada en jardín externo, 2600 m, 5 de septiembre de 2024, *D. Giraldo-Cañas & A. Ramírez-Barrera* 6294 (COL, UDBC). Bogotá, en jardines y parques, ca. 2620 m, 20 de marzo al 20 de abril de 1946, *J. M. Duque-Jaramillo* 3123, 3124 (COL). Bogotá, Ciudad Universitaria, arboretum del Departamento de Agronomía, 2600 m, 25 de mayo de 2002, *M. A. Hoyos et al.* 26 (COL). **Boyacá:** Municipio de Nuevo Colón, carretera Nuevo Colón-Tunja, en matorrales muy alterados, 5°21'54"N-73°28'09"O, ca. 2600 m, 28 de agosto de 2025, *D. Giraldo-Cañas et al.* 6318 (COL, UDBC). Municipio de Ventaquemada, carretera Tunja-Bogotá, ca. 2 km antes de El Alto de Ventaquemada, pendientes de 45–55°, suelos con mucha materia orgánica, muy húmedos y bien drenados, en borde de bosque secundario, caracterizado por arbolitos de pequeño porte (e.g. *Baccharis*, *Bocconia*, *Clibadium*, *Morella*, *Myrsine*, *Oreopanax*, *Panopsis*, *Tibouchina*, *Weinmannia*), trepadoras (*Bomarea*, *Centropogon*, *Rubus*), bambúes leñosos (*Chusquea scandens*) y numerosas macollas de *Andropogon* y *Cortaderia*, 5°35'08"N-73°54'01"O, ca. 2850 m, 28 de agosto de 2025, *D. Giraldo-Cañas et al.* 6316 (COL, UDBC). Municipio de Ventaquemada, carretera Tunja-Bogotá, en bosque secundario dominado por *Cedrela*, *Croton* y *Acacia*, riberas del río Teatinos, a unos 1200 m de El Puente de Boyacá,

5°27'02"N-73°25'49"O, ca. 2680 m, 28 de agosto de 2025, *D. Giraldo-Cañas et al.* 6317 (COL, UDBC).

***Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev.**, Cat. Pl. Jard. Bot. Saigon 66. 1919. *Convallaria fruticosa* L., Herb. Amboin. (Linn.) 16. 1754. *Taetsia fruticosa* (L.) Merr., Interpr. Herb. Amboin. 137. 1917. **TIPO:** *Rumphius* (holotipo: Herb. Amb. 4: 79, t. 34. 1743) [basado en la descripción y la ilustración, *sensu* Pedley (1986)]. **EPITIPO** (aquí designado): Papúa Nueva Gineá. Morobe Province, Wau, Mt. Kaindi, trail to old Edie Creek Road, 1860 m, 21 de julio de 1977, *M. Fallen et al.* 517 (MO-2637030!). **Figura 3.**

Asparagus terminalis L., Sp. Pl. ed. 2: 450. 1762, *nom. illeg. superfl.* (*includi Convallaria fruticosa* L.).

Dracaena terminalis L., Syst. Nat. ed. 12: 246. 1767, *nom. illeg.* *Cordyline terminalis* (L.) Kunth, Abh. Königl. Acad. Wiss. Berlin 30. 1820, *nom. illeg.*

Sufrútices a arbustos, gregarios, de hasta 4 m de alto, generalmente monocaulos, muy raras veces escasamente ramificados, con evidentes cicatrices de las hojas caducas; tallos 1–3 cm de diámetro; follaje denso y dispuesto sólo en las porciones distales de los tallos. Hojas conspicuamente pecioladas (el pecíolo de hasta 26 cm de largo, de base dilatada); láminas elípticas-lanceoladas, anchamente elípticas, ovadas a largamente oblongas, 22–50 (60) × 4,5–10 (14) cm, verdes brillantes con dos bandas marginales irregulares rojizas a

más comúnmente variegadas de manera irregular con diferentes bandas brillantes (principalmente con dominancia de tonos rojos, purpúreos o granates y en menor proporción, verdes, amarillentos, blancos o rosados), de base cuneada y porción distal aguda, mucronadas, enteras, venación conspicua en ambas caras. Inflorescencias terminales, de contorno deltoide-piramidal, laxas, bracteadas y bracteoladas, pedúnculo de hasta 25 cm de largo, raquis de hasta 30 cm de largo, ramificaciones primarias de hasta 20 cm de largo; brácteas ensiformes-lanceoladas; bractéolas deltoides u ovadas, membranáceas, generalmente de color café claro, opacas, raramente verdosas. Flores subsésiles (entonces el pedicelo de hasta 0,2 cm de largo) a más comúnmente sésiles, densamente dispuestas, sostenidas por tres bractéolas triangulares, escariosas y conspicuamente desiguales en longitud; tépalos glabros, linear-oblongos, erectos o curvos, desiguales en longitud, 0,9–1,2 (1,4) cm de largo (los del verticilo interno un poco más largos que los del verticilo externo, generalmente blancos, raramente rosados o rojizos; estambres ligeramente exsertos, filamentos blancos, 0,3–0,4 cm de largo, anteras amarillas, 0,25–0,30 cm de largo; estilo filiforme, 0,5–0,7 cm de largo; ovario globoso, 0,15–0,20 cm de diámetro, óvulos 12–20 por lóculo. Frutos en bayas, globosas aunque ligeramente asimétricas, cuando inmaduras castañas y levemente brillantes, cuando maduras rojas y brillantes, 0,8–1,0 cm de diámetro, muy cortamente pediceladas, los pedicelos gruesos y blanquecinos; semillas numerosas, comprimidas.

Nombres populares. Carey (Antioquia, Risaralda), cordilina (Antioquia, Boyacá), cordiline (Antioquia), flor de casa (Putumayo), huêre jo'ya (Putumayo; nombre en lengua siona), incensaria (Tolima), palma (Amazonas), palma carey (Antioquia, Bogotá D. C., Caquetá, Cundinamarca), palma cordilina (Boyacá), palma de cementerio (Caldas, Risaralda, Tolima), palma india (Bogotá D. C., Cundinamarca), palma negra, palmera (Putumayo), palma roja, palmita roja (Antioquia, Tolima), palmicha de cementerio, palmita, palmita rojiza de jardín (Valle del Cauca).

Usos. Medicinal (en varias regiones de Colombia hacen infusiones con las hojas para tratar dolencias de los riñones, dolores de cintura y diabetes en humanos), ornamental (cultivada en jardines externos; follaje para arreglos florales y decoración de interiores), blanquear ropa (los indígenas tukuna de la Amazonia colombiana, usan las hojas maceradas como blanqueador).

Distribución y hábitat. Esta especie quizás es nativa de Papúa Nueva Guinea (Cheers, 2004) o de Malasia (Proctor, 2005) y ha sido registrada como adventicia en Bolivia (Romero, 2014). *Cordyline fruticosa* prefiere los lugares abiertos o de sombrío medio y generalmente asociada a climas húmedos.

Comentarios. *Cordyline fruticosa* es la especie del género más cultivada como ornamental en todo el mundo, debido a sus vistosas hojas variegadas de tonos generalmente rojizos. De hecho, según

la Sociedad Internacional de *Cordyline*, de esta especie se conocen 1151 cultivariedades (<https://www.cordyline.org/>

cordyline/fruticosa). Aquí se designa el epitipo para este taxón, ya que sus materiales tipo son fragmentarios.



Figura 4. *Cordyline fruticosa* (L.) A. Chev. A y B. Hábito; C y D. Porciones proximales de las hojas; E y F. Dos tipos de variegación en hojas; G y H. Frutos (fotografías: D. Giraldo-Cañas).

Material adicional examinado

COLOMBIA. Amazonas: Puerto Nariño, río Loreto-Yacu, ca. 90 m, 8 de noviembre de 1972, *L. L. Glenboski C-135* (COL). **Antioquia:** Medellín, jardín botánico “Joaquín Antonio Uribe”, 1485 m, 14 de junio de 1978, *R. Callejas 687* (COL). **Bogotá D. C.:** Bogotá, cultivada en jardín externo, barrio Nicolás de Federmann, 2600 m, 2 de agosto de 2025, *D. Giraldo-Cañas 6314* (COL, UDBC). Bogotá, plaza de mercado Samper Mendoza, 2600 m, 11 de febrero de 2005, *L. Mesa 45* (COL, dos ejemplares). **Caquetá:** Municipio de Puerto Rico, vereda San Rafael, finca Buena Vista, 1340 m, 23 de marzo de 2002, *J. Díaz et al. 397* (COAH). **Cundinamarca:** Anolaima, marzo de 1954, *Hno. Augusto & Hno. Daniel 4760* (COL). **Putumayo:** Municipio de Puerto Asís, resguardo de Buena Vista, jardín Arsenio Yaiguaje, camino al Piñuña Blanco, 100 m, enero de 1998, *Avendaño et al. 43, 80* (COAH). Municipio de Mocoa, vereda San Carlos, jardín botánico de plantas medicinales del CEA de Corpoamazonia, 650 m, 27 de octubre de 2010, *G. A. Pantoja & O. Ortega 412* (COAH). **Risaralda:** Municipio de Santa Rosa de Cabal, vereda El Cedralito, sector El Cedralito Alto, finca Las Mirlas, 1924 m, 8 de diciembre de 2007, *Á. Rodríguez et al. 469* (COL). **San Andrés, Providencia y Santa Catalina:** San Andrés Isla, vía San Luis, por la entrada del estadio de basketball, ca. 20 m, 24 de abril de 2009, *A. S. Tobar & J. Walker 231* (COL). **Valle del Cauca:** Cali, 930 m, 1–5 de enero de 1947, *J. M. Duque-*

Jaramillo 4324 (COL). Palmira, granja experimental de Palmira, 1088 m, 10–15 de enero de 1947, *J. M. Duque-Jaramillo 4387* (COL).

***Cordyline stricta* (Sims) Endl.**, Ann. Wiener Mus. Naturgesch. 1: 162. 1836. *Dracaena stricta* Sims, Bot. Mag. 52: t. 2575. 1825. *Charlwoodia stricta* (Sims) Sweet, Fl. Australas. t. 18. 1827. *Terminalis stricta* (Sims) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 2: 716. 1891. **Tipo:** Ilustración (holotipo: Ilustración en Bot. Mag. 52: N2575. 1825). **EPITipo** (aquí designado): Australia. New South Wales, North Coast, below Cameron’s camp (by road) on Hastings Forest Hwy, on road to Banda Banda, Mt. Boss State Forest, rain forest and eucalyptus forest, heavy basaltic and shale soil, 31°11’S–152°24’E, 26 de marzo de 1978, *P. D. Hind 2233* (MO-05021976!). **Figura 4.**

Sufrutices a arbustos, gregarios, de hasta 2,3 m de alto (incluida la inflorescencia); tallos escasamente ramificados en sus porciones proximales, con evidentes cicatrices de las hojas caducas; tallos 1–3 cm de diámetro; follaje denso y dispuesto sólo en las porciones distales de los tallos. Hojas epecioladas, con láminas planas, lineares a linear-lanceoladas, recurvadas, mucronadas, enteras, glabras, de márgenes lisas, 36–45 × 1,8–2,4 cm, de color verde intenso y opacas en ambas caras, con la porción proximal amplexicaule; venación inconspicua en material vivo, conspicua en material seco. Inflorescencia en panículas bracteadas y bracteoladas,

medianamente densas a laxas, pedúnculo de hasta 36 cm de largo, raquis de hasta 45 cm de largo, panículas con hasta 18 ramificaciones primarias espiraladas de hasta 30 cm de largo, las ramificaciones primarias proximales hasta con 5 ramificaciones secundarias, las ramificaciones primarias medias con hasta 3 ramificaciones secundarias, las ramificaciones primarias distales sin ramificaciones secundarias; brácteas y bractéolas enteras; brácteas ensiformes-lanceoladas, similares a las hojas en ornamento, textura y color; bractéolas deltoides, membranáceas, de color café claro, opacas. Flores subsésiles (los pedicelos de 0,1–0,2 cm de largo), numerosas, no fragantes, sostenidas por tres diminutas bractéolas triangulares, escariosas y subiguales en longitud; tépalos glabros, subiguales en longitud, 0,6–0,9 cm de largo, los del verticilo externo rectos y morados con su porción proximal blanquecina, los del verticilo interno reflexos y lilas, ligeramente más largos que los tépalos externos;

estambres con filamentos blancos, 0,10–0,15 cm de largo, anteras oblongas, de color amarillo intenso, 0,25–0,29 cm de largo; ovario ovoide, lila a verde muy claro, 0,20–0,22 × 0,14–0,16 cm; estilo filiforme, más largo que los estambres, 0,6–0,7 cm de largo; estigma simple. Frutos no vistos en especímenes colombianos.

Nombres populares. Dracena (Bogotá), palmita (Caldas).

Usos. Ornamental en jardines externos.

Distribución y hábitat. Esta especie es nativa de la región subtropical oriental de Australia (Cheers, 2004), ampliamente cultivada como ornamental y prefiere los lugares abiertos o de sombrío medio y generalmente asociada a climas húmedos.

Comentarios. Dado que el tipo de este taxón corresponde a una ilustración, aquí se designa su epítipo.



Figura 4. *Cordyline stricta* (Sims) Endl. A y B. Hábito; C. Porción proximal de las hojas; D y E. Inflorescencia; F. Racimo; G y H. Flor (fotografías: D. Giraldo-Cañas).

Material adicional examinado

COLOMBIA. Bogotá D. C.: Bogotá, campus de la Universidad Nacional de Colombia, Edificio de la Facultad de Ciencias Humanas, cultivada en jardín externo, 2600 m, 5 de septiembre de 2024, *D. Giraldo-Cañas & A. Ramírez-Barrera 6293* (COL, UDBC). Bogotá, vivero de la Ciudad Universitaria, 2600 m, 8 de octubre de 1954, *J. M. Idrobo 1676* (COL). **Caldas:** Chinchiná, granja cafetera de Chinchiná, 1300 m, 15–17 de marzo de 1947, *J. M. Duque-Jaramillo 4661* (COL, dos ejemplares).

Especie excluida

***Cordyline rubra* Otto & A. Dietr.:** Esta especie fue citada para Colombia por Bernal *et al.* (2016: 2505), pero el espécimen testigo incluido [*Duque 4324* (COL)] realmente corresponde a *C. fruticosa* (L.) A. Chev. (Giraldo-Cañas, obs. pers.). No obstante, *C. rubra* podría estar presente en Colombia como material cultivado, pero no hay ejemplares testigo en los herbarios consultados.

LITERATURA CITADA

- Bailey, L. H. 1963. *Manual of cultivated plants*. The Macmillan Company, Nueva York.
- Bernal, R., S. R. Gradstein & M. Celis. 2016. *Catálogo de plantas y líquenes de Colombia (volúmenes I y II)*. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C.
- Brummitt, R. K. 1992. *Vascular plant families and genera*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- Brummitt, R. K. & W. Marais. 1981. Proposal to amend the conservation of 1108 *Cordyline* Comm. ex Juss. (Liliaceae). *Taxon* 30: 825–826.
- Cárdenas-López, D., M. P. Baptiste & N. Castaño N. 2017. Plantas exóticas con alto potencial de invasión en Colombia. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá D. C.
- Cerón Martínez, C. E. 2015. *Bases para el estudio de la flora ecuatoriana*. Editorial Universitaria, Universidad Central del Ecuador, Quito.
- Cheers, G. 2004. *Botanica. The illustrated encyclopedia of over 10,000 garden plants and how to cultivate them*. Barnes & Noble Books, Nueva York.
- Christenhusz, M. J. M., M. F., Fay & M. W. Chase. 2017. *Plants of the world. An illustrated encyclopedia of vascular plants*. Kew Publishing, Royal Botanic Gardens, Kew.
- Cronquist, A. 1981. *An integrated system of classification of flowering plants*. Columbia University Press, Nueva York.
- Cutler, D. F., T. Botha & D. W. Stevenson. 2007. *Plant anatomy. An applied approach*. Blackwell Publishing, Malden.
- Dahlgren, R. M. T. & H. T. Clifford. 1982. *The monocotyledons: a comparative study*. Academic Press, Londres.
- Eggli, U. 2020. Ruscaceae. En: U. Eggli & R. Nyffeler (eds.), *Illustrated*

- Handbook of Succulent Plants. Monocotyledons*: 1315–1318. Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature.
- Esau, K. 1965. *Plant anatomy*. John Wiley & Sons, Inc., Nueva York.
- Giraldo-Cañas, D. 2013. *Las gramíneas en Colombia: Riqueza, distribución, endemismo, invasión, migración, usos y taxonomías populares*. Biblioteca José Jerónimo Triana 26: 1–380. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C.
- Giraldo-Cañas, D. 2016. Estudios morfológicos y taxonómicos en *Digitaria* Haller (Poaceae: Panicoideae: Paniceae): Inventario y primer registro de *Digitaria velutina* (Forssk.) P. Beauv. para Sudamérica. *Biota Colombiana* 17: 19–38.
- Giraldo-Cañas, D. 2024a. Las especies sudamericanas de *Agave* (Agavaceae, Asparagales). *Cinchonia* 19: 114–218.
- Giraldo-Cañas, D. 2024b. Primeros registros de poblaciones silvestres de *Musa velutina* (Musaceae, Zingiberales) en Colombia. *Cinchonia* 19: 332–338.
- Giraldo-Cañas, D. & D. M. Díaz-Rueda. 2025. Primeros registros de poblaciones silvestres de *Galphimia gracilis* (Malpighiaceae) en Sudamérica. *Cinchonia* 20: 11–17.
- Giraldo-Cañas, D. & M. P. Baptiste. 2017. Familia Poaceae (excepto *Guadua weberbaueri*). En: D. Cárdenas López, M. P. Baptiste E. & N. Castaño A. (eds.), *Plantas exóticas con alto potencial de invasión en Colombia*: 150–214. Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt, Bogotá D. C.
- Giraldo-Cañas, D., S. E. Freire & E. Urtubey. 2016. Estudios en Asteraceae de Colombia: Primer registro del género *Tragopogon* L. *Biota Colombiana* 17: 1–7.
- Giraldo-Cañas, D., P. M. Peterson & I. Sánchez Vega. 2012. *The genus Eragrostis (Poaceae: Chloridoideae) in northwestern South America (Colombia, Ecuador, and Peru): Morphological and taxonomic studies*. Biblioteca José Jerónimo Triana 24: 1–195. Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D. C.
- Gorneau, J. A., W. I. Ausich, S. Bertolino, H. Bik, M. Daly, S. Demissew, D. A. Donoso, R. Folk, A. Freire-Fierro, S. A. Ghazanfar, O. M. Grace, A. Q. Hu, S. Kulkarni, I. H. Lichter-Marck, L. G. Lohmann, J. Malumbres-Olarte, A. M. Muasya, A. Pérez-González, Y. Singh, C. M. Siniscalchi, C. D. Specht, A. L. Stigall, D. C. Tank, L. A. Walker, D. F. Wright, A. Zamani & L. A. Esposito. 2022. Framing the future for taxonomic monography: Improving recognition, support, and access. *Bull. Soc. Syst. Biol.* 1: 1–16.
- Grace, O. M., O. A. Pérez-Escobar, E. J. Lucas, M. S. Vorontsova, G. P. Lewis, B. E. Walker, L. G. Lohmann, S. Knapp, P. Wilkie, T. Sarkinen, I. Darbyshire, E. N. Lughadha, A. Monro, Y. Woudstra, S. Demissew, A. M. Muasya, S. Díaz, W. J. Baker & A. Antonelli. 2021. Botanical

- monography in the Anthropocene. *Trends in Plant Science* 26: 433–441.
- Heywood, V. H. 1985. *Las plantas con flores*. Editorial Reverté, S. A., Barcelona.
- Judd, W. S., C. S. Campbell, E. A. Kellogg, P. F. Stevens & M. J. Donoghue, M. J. 2016. *Plant systematics: A phylogenetic approach*. Sinauer Associates, Sunderland.
- Lot, E. J. & A. García-Mendoza, 1994. *Cordyline*. *Flora Mesoamericana* 6: 37.
- Mabberley, D. J. 1997. *The plant-book. A portable dictionary of the vascular plants*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Mabberley, D. J. 2017. *Mabberley's plant-book. A portable dictionary of plants, their classification and uses*. Cambridge University Press, Cambridge.
- Pedley, L. 1986. *Cordyline*. *Flora of Australia* 46: 81–86.
- Proctor, G. R. 2005. Dracaenaceae. En: P. Acevedo-Rodríguez & M. T. Strong (eds.), *Monocotyledons and gymnosperms of Puerto Rico and the Virgin Islands*. *Contributions from the United States National Herbarium* 52: 128–133.
- Rendle, A. B. 1930. *The classification of flowering plants*. Vol. I. Cambridge University Press, Londres.
- Robinson, R. & C. Heintzelman. 2017. Cabbage tree (*Cordyline australis*). Distribution and management in California state parks. https://www.cal-ipc.org/wp-content/uploads/2017/12/Poster2014_Heintzelman.pdf
- Rojas-Piña, V., M. E. Olson, L. O. Alvarado-Cárdenas & L. E. Eguiarte. 2014. Molecular phylogenetics and morphology of *Beaucarnea* (Ruscaceae) as distinct from *Nolina*, and the submersion of *Calibanus* into *Beaucarnea*. *Taxon* 63: 1193–1211.
- Romero, C. 2014. *Cordyline* Comm. ex R. Br. En: P. M. Jørgensen, M. H. Nee & S. G. Beck (eds.), *Catálogo de las plantas vasculares de Bolivia*. *Monographs in Systematic Botany from the Missouri Botanical Garden* 127: 289.
- Roth, I. 1980. *Organografía comparada de las plantas superiores*. Colección Ciencias Biológicas, Universidad Central de Venezuela, Caracas.
- Seberg, O., G. Petersen, J. I. Davis, J. C. Pires, D. W. Stevenson, M. W. Chase, M. F. Fay, D. S. Devey, T. Jørgensen, K. J. Sytsma & Y. Pillon. 2012. Phylogeny of the Asparagales based on three plastid and two mitochondrial genes. *Amer. J. Bot.* 99: 875–889.
- Smith, A. W. 1997. *A gardener's handbook of plant names. Their meaning and origins*. Dover Publications, Inc., Nueva York.
- Sosef, M. S. M., J. Degreef, H. Engledow & P. Meerts. 2021. *Clasificación botánica y nomenclatura, una introducción*. Meise: Meise Botanic Garden. <https://shopbotanicgarden.be/>

Clasificacion-botanica-y-nomenclatura-una-introduccion-PDF-p-314-c-21_18.html

Stevenson, D. W. 2004. Laxmanniaceae. En: N. Smith, S. A. Mori, A. Henderson, D. W. Stevenson & S. V. Heald (eds.), *Flowering plants of the Neotropics*: 453–454. The New York Botanical Garden-Princeton University Press, Princeton.

Tematio Fouedjou, R., B. Tsakem, X. Siwe-Noundou, H. P. Dongmo Fogang, A. Tiombou Donkia, B. Kemvoufo Ponou, M. Poka, P. H. Demana, R. B. Teponno & L. Azefack Tapondjou. 2023. Ethnobotany, phytochemistry, and biological activities of the genus *Cordyline*. *Biomolecules* 13: 1783.

Thiede, J. 2020. *Yucca* (Agavaceae). En: U. Eggli & R. Nyffeler (eds.), *Illustrated Handbook of Succulent Plants. Monocotyledons*: 363–421. Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature.

Thiers, B. 2025. Index Herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. <https://sweetgum.nybg.org/ih/>, consultado en octubre de 2025.

Turland, N. J., J. H. Wiersema, F. R. Barrie, K. N. Gandhi, J. Gravendyck, W. Greuter, D. L. Hawksworth, P. S. Herendeen, R. R. Klopper, S. Knapp, W.-H. Kusber, D.-Z. Li, T. W. May, A. M. Monro, J. Prado, M. J. Price, G. F. Smith & J. C. Z. Zamora Señoret (Eds.). 2025. *International Code of Nomenclature for algae, fungi, and plants (Madrid Code)*. Regnum Vegetabile 162. University of

Chicago Press, Chicago & Londres.

Walker, C. C. 2020a. Laxmanniaceae. En: U. Eggli & R. Nyffeler (eds.), *Illustrated Handbook of Succulent Plants. Monocotyledons*: 1293–1294. Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature.

Walker, C. C. 2020b. *Cordyline* (Laxmanniaceae). En: U. Eggli & R. Nyffeler (eds.), *Illustrated Handbook of Succulent Plants. Monocotyledons*: 1295–1296. Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature.

Walker, C. C. 2020c. *Beaucarnea* (Ruscaceae). En: U. Eggli & R. Nyffeler (eds.), *Illustrated Handbook of Succulent Plants. Monocotyledons*: 1319–1328. Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature.

Xinqi, C. & N. J. Turland. 2000. *Cordyline*. *Flora of China* 24: 204.

AGRADECIMIENTOS

Quiero manifestar mi profundo reconocimiento y agradecimiento a la Universidad Nacional de Colombia (Bogotá D. C., Colombia) y al Herbario Nacional Colombiano (COL), por todas las facilidades brindadas para la preparación de este trabajo. A todos los curadores y al personal científico y técnico de los herbarios visitados, por su grata colaboración durante mi permanencia en sus instalaciones. A los botánicos Ângelo Danilo Plata-Castro (*Pós-Graduação em Botânica - Escola Nacional de Botânica Tropical, Instituto de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Brasil*), Pablo Ignacio Picca (Departamento de Biodiversidad y Biología Experimental, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Argentina) y Andrés Fonseca-Cortés (*Departamento de Ciências Biológicas, Universidade Estadual Feira de Santana, Bahia, Brasil*) por sus valiosos comentarios y sugerencias, los cuales ayudaron a concebir un mejor manuscrito. Al Comité Editorial y a los evaluadores anónimos, por sus acertados comentarios.

Conflictos de intereses

El autor declara no tener conflictos de intereses.